- 다음 중 이차방정식은?
- (1) $x^2 + 2x + 1 = x^2 + 1$
 - (3) (x-1)(x+2) = 4x

(5) 2x - 5 = 0

- (4) $x^3 x^2 + 2x = 0$

- $2x^2 + 3 = (x-1)^2$

이차방정식 $x^2 = \frac{(x-2)(x-3)}{2}$ 을 풀면?

x = 1 또는 x = -6

- $x = 1 \pm \frac{1}{2} = 3$ ② $x = 2 \pm \frac{1}{2} = 3$
 - x = 1 $\Xi = -1$ 4 x = -1
- $x = 1 \, \Xi \stackrel{\smile}{\smile} x = -1$ ④ $x = 5 \, \Xi \stackrel{\smile}{\smile} x = 3$

이차방정식 $2x^2 + 4ax - 3a - 4 = 0$ 의 한 근이 -1 일 때, 다른 한 근을 구하면?

① $-\frac{2}{7}$ ② $-\frac{3}{7}$ ③ $\frac{11}{7}$ ④ $\frac{7}{7}$ ⑤ $\frac{5}{12}$

5. $3x^2 - 6x + 1 = 0$ 의 해를 구하면 $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{2}$ 이다. 이때, A + B 의 값을 구하여라.

▶ 답:

이차방정식 $3x^2 - 4x - 6 = 0$ 의 해가 $x = \frac{A \pm \sqrt{B}}{2}$ 일 때, A + B 의 값을 구하여라.

🕟 답:

이차방정식 $x^2-5x+6=0$ 의 두 근 중 작은 근이 $2x^2-ax+5a+4=0$ 의 근일 때, a^2 의 값은?

(5) 20

- 이차방정식 $x^2 2x 2 = 0$ 을 $(x p)^2 = q$ 의 꼴로 고쳤을 때, pq 의 값을 고르면? (단, *p*, *q* 는 상수)

① 61 ② 51 ③ 11 ④ -11 ⑤ -61

9. p 가 이차방정식 $x^2 - 6x - 3 = 0$ 의 한 근일 때, $p^2 - 6p + 8$ 의 값은?

10. 이차방정식 $x^2 - 3x + 1 = 0$ 의 한 근을 m 이라고 할 때, $m + \frac{1}{2}$ 의 값은?

① -1 ② -3 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4